D H E C
PROMOTE PROTECT PROSPER

Hoja informativa

Departamento de Salud y Control Ambiental de Carolina del Sur (DHEC) • www.scdhec.gov

EL OZONO AL NIVEL DEL SUELO

¿Qué es?

El ozono es un gas incoloro que se compone de tres átomos de oxígeno.

¿Dónde se encuentra el ozono?

Hay dos lugares distintos en la atmósfera en donde se localiza el ozono. El ozono puede encontrarse en la estratosfera (en lo alto del cielo) donde nos protege contra la radiación ultravioleta (UR) dañina. Éste se llama el ozono "bueno."

El ozono a nivel del suelo se encuentra debajo de la estratosfera, en la troposfera, que es el aire que respiramos. En este lugar (cerca) el ozono es un contaminante dañino. El ozono a nivel del suelo es el ozono "malo." Recuerde "lo bueno lejos, lo malo cerca."

¿De dónde vienen los contaminantes que producen el ozono "malo"?

Óxidos de nitrógeno (NOx) y compuestos orgánicos volátiles (VOCs) reaccionan en luz solar fuerte y calor para formar el ozono dañino a nivel del suelo en el aire que respiramos. Las fuentes de NOx y VOCs incluyen:

- Gases de escape de los vehículos motorizados (NOx)
- Emisiones industriales (NOx y VOCs)
- Vapores de gasolina (VOCs)
- Disolventes químicos (VOCs)
- Herramientas para césped y jardín que funcionen con gasolina, como podadoras y cortasetos (NOx).

¿Cuáles son los efectos sobre la salud del ozono "malo"?

- Puede empeorar la bronquitis y el asma crónicas
- Puede causar dolores de pecho, falta de respiración, silbido al respirar, tos y náuseas.
- Dificulta la respiración de los niños y las personas enfermas y hasta de las personas sanas.
- Puede que repetidas exposiciones a altos niveles de contaminación por ozono dañen permanentemente los pulmones.

¿Qué se puede hacer para ayudar a disminuir los niveles del ozono "malo"?

- Comparta el viaje con otras personas cuando vaya a su lugar de trabajo o a sus clases.
- Siempre que sea posible camine en vez de manejar.
- Siempre que sea posible vaya en bicicleta a la tienda o a su lugar de trabajo.
- Mantenga el motor de su auto bien afinado y en buen estado de mantenimiento.
- Cuando llena el tanque del auto o de la podadora trate de no derramar gasolina.
- En el verano, llene los tanques con gasolina durante las horas más frescas, después de las 6:00 de la tarde, cuando no haya tiempo para que los vapores reaccionen con la luz solar para formar ozono al nivel del suelo.
- Ahorre electricidad

¿Qué puede hacer uno para protegerse contra el ozono "malo"?

- Durante la temporada del ozono, realice las actividades al aire libre antes de que se haga demasiado calor.
- Durante las horas más calurosas del día no permanezca demasiado tiempo al aire libre.

Para mayor información, visite:

http://www.dhec.sc.gov/environment/baq/baqspare.asp
http://www.epa.gov/air/ozonepollution/

La Sección de Innovaciones de la División de Calidad del Aire de DHEC [DHEC's Bureau of Air Quality, Innovations Section] brinda información sobre temas medioambientales. Se anima a los lectores a que reporduzcan este material. Para mayor información sobre temas relacionados con la calidad del aire llame al (803) 898-4123 o visite nuestro sitio internet al www.scdhec.gov/baq. Envíe toda correspondencia a: DHEC's Bureau of Air Quality, Innovations Section, 2600 Bull Street, Columbia, 29201.

SPARE THE AIR
south carolina

CR-010111 10/11